



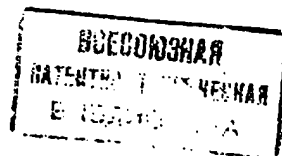
СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1600774** **A 1**

(51)5 A 61 K 7/50

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4618004/30-14  
(22) 19.12.88  
(46) 23.10.90. Бюл. № 39  
(71) Рижское производственное объединение парфюмерно-косметической промышленности «Дзинтарс»  
(72) О. Е. Ландо, Е. А. Осипова и И. З. Герчиков  
(53) 615.475(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР № 1304195, кл. А 61 К 7/075, 1984.  
(54) СРЕДСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ ВОЛОС  
(57) Изобретение относится к медицине, в частности к средствам по уходу за волосами. Цель изобретения — улучшение структуры волос и регенерирующих свойств. Средство для мытья волос содержит оксигетилированный лаурилсульфат натрия, три-

этанолламинлаурилсульфат, концентрат перламутровый, хлорид натрия, параформ, биологически активные вещества, отдушку, воду, кроме того средство дополнительно содержит лецитин водорастворимый и в качестве биологически активных веществ содержит концентраты солодовых ростков и хмеля и белковый гидролизат при следующем соотношении компонентов, мас. %: оксигетилированный лаурилсульфат натрия в пересчете на 100% 8—10; триэтанолламинлаурилсульфат 2,5—3,5; концентрат перламутровый 2—3,5; концентрат солодовых ростков 2—5; концентрат хмеля 2—5; лецитин водорастворимый 50%-ный 0,03—1; белковый гидролизат 0,5—1,5; хлорид натрия 0,5—2,0; параформ 0,03—0,08; отдушка 0,5—2,0; вода — остальное. 2 табл.

Изобретение относится к медицине, в частности, к косметическим средствам по уходу за волосами.

Целью изобретения является улучшение регенерирующих и структурообразующих свойств.

В средство для мытья волос, содержащее оксигетилированный лаурилсульфат натрия, триэтанолламинлаурилсульфат, концентрат перламутровый, хлорид натрия, параформ, биологически активные вещества, отдушку, воду, дополнительно введены водорастворимый лецитин, а в качестве биологически активных веществ — концентраты солодовых ростков и хмеля и белковый гидролизат при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Оксигетилированный лаурилсульфат натрия в пересчете на 100%

8—10

Триэтанолламинлаурилсульфат	2,5—3,5
в пересчете на 100%	
Концентрат перламутровый	2,0—3,5
Концентрат солодовых ростков	2,0—5,0
Концентрат хмеля	2—5
Водорастворимый лецитин 50%-ный	0,03—1,0
Белковый гидролизат	0,5—1,5
Хлорид натрия	0,5—2,0
Параформ	0,03—0,08
Отдушка	0,5—2
Вода	Остальное

Улучшение структуры волос и их укладки обеспечивается за счет введения новых компонентов в заданном массовом соотношении с известными. Сочетание новых компонентов с известными дает качественно новый состав с отличительным эффектом.

BEST AVAILABLE COPY

(19) **SU** (11) **1600774** **A 1**

который заключается в достижении высоких потребительских свойств. Мягкое моющее действие при хорошей пенообразующей способности достигается сочетанием и уменьшенным содержанием ПАВ оксиэтилированного лаурилсульфата натрия (8—10 мас. %), триэтаноламинлаурилсульфата (2,5—3,5 %), концентрата перламутрового (2—3,5 %) и водорастворимого лецитина, естественного продукта. Кроме улучшения структуры средства и повышения устойчивости пены обеспечивается кондиционирующее действие на кожу головы и волосы. Эффективное биологически активное воздействие — питание, восстановление структуры волос, предупреждение выпадения волос и их преждевременное поседение, а также придание им эластичности и упругости, что позволяет легко уложить волосы в прическу и надолго сохранить ее форму, обеспечивается введением комплекса концентрата солодовых ростков и хмеля в сочетании с гидролизатом белковым.

Применение отдельных компонентов известно в косметике, однако именно их сочетание и предлагаемые массовые соотношения обеспечивают эффект — сочетание высоких моющих свойств с эффективным биологическим воздействием на структуру волоса и хорошей укладываемостью.

Средство для мытья волос представляет собой однородную непрозрачную массу с перламутровым блеском жидкой консистенции. Цвет шампуня от светло-коричневого до желтовато-коричневого. Запах — фантазийный. Водородный показатель 6,0—6,5. Пенообразующая способность не менее 200, устойчивость пены 0,8—1,0, массовая доля влаги и летучих веществ не более 76,0±2 %, массовая доля анионноактивных веществ 15,5±2 %, массовая доля спирторастворимых не менее 18 %.

Характеристика вводимых компонентов.

Водорастворимый лецитин, 50 %-ный раствор, представляет собой жидкость коричневого цвета, содержит комплекс фосфолипидов. Хорошо усваивается кожей, нормализует обмен веществ — участвует в кислородном и жировом обмене кожи, благодаря гигроскопичности увлажняет кожу. Лецитин, обладая хорошими поверхностно-активными свойствами, улучшает структуру шампуня — создает мягкую желеобразную консистенцию в сочетании с хлоридом натрия, а также повышает устойчивость пены. В сочетании с триэтаноламинлаурилсульфата, оксиэтилированным лаурилсульфатом натрия с перламутровым концентратом обеспечивает хорошее щадящее моющее действие. Благодаря мягкой желеобразной консистенции легко дозируется и распределяется на волосы, создает хорошую пену в воде любой жесткости, хорошо вымывается.

Лецитин введен в состав в количестве 0,03—1,0 %. Введение его менее 0,03 не обес-

печивает структурообразующих свойств и повышения стабильности пены, а более 1 % — ухудшает структуру шампуня и создает балласт вводимых веществ. Биологически активная добавка в виде концентратов солодовых ростков и хмеля в сочетании с белковым гидролизатом обеспечивает оптимальное полноценное питание и укрепление кожи волос и головы.

Концентрат солодовых ростков — источник растительных гормонов витаминов группы В — пантотеновой кислоты, стерина, в особенности сахаров. Присутствующая в составе предлагаемого средства пантотеновая кислота в естественной форме легко усваивается стволом волоса, предупреждая повреждение клеток волоса и кожи головы и преждевременное поседение волос, стимулирует рост волос и нормализует обмен веществ клеток кожи. Наличие большого количества сахаров придает волосам упругость, делает их послушными, легко укладывает в прическу.

Концентрат хмеля — источник органических кислот, минеральных солей, алкалоидов, смол и дубильных веществ. Обладая экстрогенной активностью, тонизирует кожу, регулирует обмен веществ, а также обеспечивает антисептический эффект. Введение концентрата менее 2 % не обеспечивает эффективного действия, более 5 % создает балласт вводимых веществ без усилия эффекта.

Белковый гидролизат введен в состав в количестве 0,5—1,5 %. В его составе сбалансированный комплекс аминокислот, из которых наиболее ценными являются серосодержащие аминокислоты (метионин, цистин, тирозин), обеспечивающие противоперхотный эффект. Аминокислоты представлены в соотношении к человеческой коже процентном соотношении, поэтому легко усваиваются, являясь источником структурного материала в процессе регенерации молодых клеток кожи. Хорошо совместим с ПАВ. Введение в состав менее 0,5 % не создает эффективного действия, более 1,5 % создает избыточный эффект.

Таким образом, сочетание указанных биологически активных веществ обеспечивает широкий и сбалансированный спектр витаминного состава, позволяет полноценно питать и ухаживать за волосами и кожей головы, улучшая и укрепляя их структуру.

Введение в состав триэтаноламинлаурилсульфата в количестве 2,5—3,5 %, оксиэтилированного лаурилсульфата натрия 8—10 %, концентрата перламутрового 2,0—3,5 % обеспечивает мягкое моющее действие, введение менее указанных пределов ухудшает моющий эффект, а более — создает пере-

сушивающий эффект.

Составы средства для мытья волос по примерам 1—5 и их свойства приведены в табл. 1.

Из табл. 1 видно, что предлагаемое средство именно в предлагаемых соотношениях обеспечивает наилучшие показатели.

В табл. 2 приведены сравнительные данные предлагаемого и известного средств по воздействию на волосы и кожу головы. Результаты получены в ходе опроса пользователей.

Из табл. 2 видно, что предлагаемое средство для мытья волос обеспечивает более эффективный уход за волосами. При использовании его в течение 1—2 мес. наблюдается улучшение состояния волос: волосы приобретают естественный блеск, усиливается наполненность волоса, отсутствует раздраженность кожи головы. Волосы хорошо укладываются, делаются послушными. Средство может быть рекомендовано для мытья жирных и нормальных волос.

Примеры изготовления средства для мытья волос из расчета 100 кг.

**Пример 1.** Предварительно приготавливают раствор 0,05 кг параформа в 0,15 кг воды, подогретой до  $50 \pm 5^\circ\text{C}$  и раствор 1 кг хлорида натрия в 3 кг воды, также подогретой до  $50 \pm 5^\circ\text{C}$ .

В эмалированный реактор загружают последовательно 72,75 кг воды, подогретой до  $50 \pm 5^\circ\text{C}$ . 3 кг концентрата солодовых ростков, 3 кг концентрата хмеля, 0,18 кг раствора параформа, 4 кг раствора хлорида натрия, 9 кг оксигилированного лаурилсульфата натрия, 3 кг триэтаноламинлаурилсульфата. Перемешивают до получения однородной массы. Затем массу охлаждают до  $40-45^\circ\text{C}$ , вводят перламутровый концентрат в количестве 3 кг и 0,05 кг 50%-ного раствора лецитина. При  $30-35^\circ\text{C}$  добавляют 1 кг отдушки, перемешивают в течение 20—25 мин до получения однородной массы.

После получения положительного анализа на соответствие ОСТу готовый шампунь подают на фасовку.

**Пример 2.** В эмалированный реактор последовательно загружают 76,38 кг воды, подогретой до  $50 \pm 5^\circ\text{C}$ , 5 кг концентрата солодовых ростков, 2 кг концентрата хмеля, 0,12 кг предварительно приготовленного раствора параформа (0,03 кг параформа в 0,09 кг воды) и 2,0 кг предварительно приготовленного раствора (0,5 кг соли в 1,5 кг воды), 8 кг оксигилированного лаурилсульфата натрия, 2,5 кг триэтаноламинлаурилсульфата. Перемешивают до получения однородной массы. Затем массу охлаждают до  $40-45^\circ\text{C}$ , вводят перламутровый концентрат в количестве 2,0 кг и 1,0 кг 50%-ного раствора лецитина. При  $30-35^\circ\text{C}$  добавляют 0,5 кг отдушки, перемешивают в течение 20—25 мин до получения однородной массы.

**Пример 3.** В эмалированный реактор последовательно загружают 63,65 кг воды, подогретой до  $50 \pm 5^\circ\text{C}$ , 2 кг концентрата солодовых ростков, 5 кг концентрата хмеля, предварительно приготовленных 0,32 кг раствора параформа (0,08 кг параформа в 0,24 кг воды) и 8 кг раствора хлорида натрия (2 кг хлорида натрия в 6 кг воды), 10 кг оксигилированного лаурилсульфата натрия, 4 кг триэтаноламинлаурилсульфата. Перемешивают до получения однородной массы. Затем массу охлаждают до  $40-45^\circ\text{C}$ , вводят 3,5 кг перламутрового концентрата и 0,03 кг 50%-ного раствора лецитина. При  $30-35^\circ\text{C}$  добавляют 2 кг отдушки, перемешивают в течение 20—25 мин до получения однородной массы.

Предлагаемое средство рекомендуется для жирных и нормальных волос, а также для частого использования.

Необходимое количество шампуня выдавить из флакона, смешать с небольшим количеством воды, нанести на обильно смоченные волосы. Массирующим движением создать пену, затем тщательно промыть теплой водой.

Потребительское качество средства для мытья волос и степень заинтересованности в его использовании повышаются за счет сочетания кондиционирующих свойств с хорошим моющим действием, отвечающим направлениям современной косметики.

#### Формула изобретения

Средство для мытья волос, содержащее оксигилированный лаурилсульфат натрия, триэтаноламинлаурилсульфат, концентрат перламутровый, хлорид натрия, отдушку и воду, отличающееся тем, что, с целью улучшения регенерирующих и структурообразующих свойств, оно дополнительно содержит водорастворимый лецитин, а в качестве биологически-активных веществ — концентраты солодовых ростков и хмеля и белковый гидролизат при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Оксигилированный лаурилсульфат натрия	8—10
Триэтаноламинлаурилсульфат	2,5—3,5
Концентрат перламутровый	2—3,5
Концентрат солодовых ростков	2—5
Концентрат хмеля	2—5
Водорастворимый лецитин	0,03—1
Белковый гидролизат	0,5—1,5
Хлорид натрия	0,5—2
Параформ	0,03—0,08
Отдушка	0,5—2
Вода	Остальное.

Содержание компонентов по примерам

Компоненты и показатели	1		2		3		4		5	
	мас. %	кг	мас. %	кг	мас. %	кг	мас. %	кг	мас. %	кг
Окисилированный лаурил-сульфат натрия в пересчете на 100%	9,0	9,0	8,0	8,0	10,0	10,0	7,0	7,0	12,0	12,0
Тристеариламинлаурилсульфат в пересчете на 100%	3,0	3,0	2,5	2,5	3,5	3,5	2,0	2,0	5,0	5,0
Концентрат перламутровый в пересчете на 100%	3,0	3,0	2,0	2,0	3,5	3,5	2,0	2,0	4,0	4,0
Концентрат солодовых ростков	3,0	3,0	5,0	5,0	2,0	2,0	1,0	1,0	6,0	6,0
Концентрат хмеля	3,0	3,0	2,0	2,0	5,0	5,0	1,0	1,0	6,0	6,0
Водорастворимый лецитин, 50%-ный раствор	0,05	0,05	1,0	1,0	0,03	0,03	0,02	0,02	1,2	1,2
Белковый гидролизат	1,0	1,0	0,5	0,5	1,5	1,5	0,3	0,3	2,0	2,0
Параформ	0,05	0,05	0,03	0,03	0,08	0,08	0,02	0,02	0,1	0,1
Хлорид натрия	1,0	1,0	0,5	0,5	2,0	2,0	0,3	0,3	2,5	2,5
Отдушка	1,0	1,0	0,5	0,5	2,0	2,0	0,3	0,3	2,5	2,5
Вода питьевая	75,9	75,9	77,97	77,97	69,89	69,89	95,06	95,06	58,7	58,7
Внешний вид	Однородная непрозрачная масса с перламутровым блеском жидкой консистенции									
Цвет	От светло-коричневого до желто-коричневого									
Запах	Приятный, фантазийного направления									
Водородный показатель pH	5,6		5,3		6,0		6,0		6,0	
Пенообразующая способность, пенное число, мм	240		210		300		190		400	
Устойчивость пены	0,88		0,92		0,8		0,8		0,9	
Массовая доля влаги и летучих, %	76,0		78,0		70,0		85,0		59,0	
Массовая доля анионактивных веществ, %	15,0		13,5		17,5		12,0		21,0	
Массовая доля спирторастворимых, %	20		18		23		15		24	

1600774

8

BEST AVAILABLE COPY

Т а б л и ц а 2

Результаты воздействия на волосы, кожу головы	Средство	
	Предлагаемое	Известное (шампунь "Жизель")
1	2	3
Кондиционирующий эффект	Улучшается наполненность волоса, повышается его эластичность и упругость	Улучшается блеск волос
Устранение перхоти	Да	Нет
Цвет волос	Естественный	С золотисто-медным оттенком
Укладываемость в прическу	Волосы хорошо укладываются, держат форму, приобретают жесткость	Волосы распадаются, непослушные

BEST AVAILABLE COPY